

SUR DES ÉCHANTILLONS DE ROCHES D'ABYSSINIE
RAPPORTÉS PAR M. CH. MICHEL,

PAR M. P. GAUBERT.

M. Ch. Michel, second de la mission de Bonchamps, a recueilli, pendant le trajet de la mission d'Addis Abeba, à l'embouchure du Birbir et du Baro, affluent de la rive droite du Nil Blanc, quelques échantillons de roches qui permettent de nous faire une idée de la nature du sol de la région traversée par la mission.

D'après ces échantillons, toute la région entourant Addis Abeba est volcanique. Elle est limitée à l'ouest par des falaises constituées par des labradorites, la séparant du désert Danakil et situées à 60 kilomètres d'Addis Abeba. Ces labradorites ne présentent rien de particulier; elles contiennent une assez grande quantité de matières vitreuses et même, en certains points, comme au mont Anché qui est à 35 kilomètres sud-ouest d'Addis Abeba, elles sont associées à l'obsidienne.

Un essai microchimique de cette dernière roche montre qu'elle contient de la chaux, de la soude et de la potasse.

A 115 kilomètres ouest d'Addis Abeba s'élève le mont Toké, atteignant 2,500 mètres et formé de basalte, dont les échantillons recueillis par M. Michel contiennent de gros cristaux de pyroxène augite aplatis suivant h^1 (100). Les plaques minces montrent que ces cristaux ont à leur périphérie une teinte violacée et que quelques-uns d'entre eux possèdent la structure dite *en sablier*. Les microlites de feldspath, de pyroxène ne présentent rien de particulier; ceux de feldspath labrador sont allongés.

Le péridot est altéré.

Un des échantillons de basalte du mont Toké est formé de cristaux de feldspath aplatis suivant g^1 (010) et par sa couleur grise ressemble extérieurement au basalte du mont Dore dit *demi-deuil*, mais il ne possède pas la structure semi-ophitique de ce dernier.

Plus à l'ouest, à 570 kilomètres d'Addis Abeba, au mont Goré, se trouvent des phonolites. La néphéline d'une plaque faite avec l'échantillon rapporté est assez difficile à caractériser par les caractères optiques seuls; mais en traitant la plaque par un acide et colorant ensuite la silice gélatineuse par une couleur d'aniline, les contours du minéral sont rendus très visibles. Cette phonolite contient un pyroxène vert, de l'apatite, de la magnétite et, fait assez rare, des microlites de péridot.

Au confluent du Birbir et du Baro, la région est granitique. Un échantillon provenant d'un filon montre des petits cristaux de pyroxène diopside ayant les formes m (110) h^1 (100) g^1 (010) $b^{1/2}$ ($\bar{1}11$) $b^{1/4}$ ($\bar{2}21$) $d^{1/2}$ (111)

$e^{1/2}$ (021) et d'autres formes de la zone verticale, dont le symbole ne peut être établi exactement à cause du peu de précision que fournit la mesure des angles. La roche filonienne portant ces cristaux est aussi constituée par du pyroxène.

Un échantillon de minerai métallique a été aussi recueilli. Il provient de la montagne du Combi, dans le désert Danakil, et est constitué par du mispickel.
